

O fabrică de hârtie kraft invelită cu vată minerală

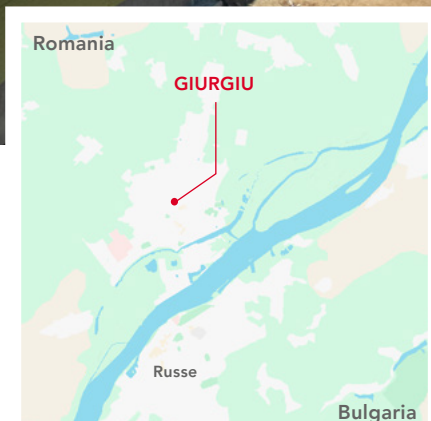
Panourile sandwich METIGLA și soluțiile ROCKWOOL Core Solutions
protejează industria hârtiei
Giurgiu | Romania

2026



Vedere aeriană a facilității complete Super Kraft Paper în Giurgiu, România
Photo credit: METIGLA

Pe amplasamentul fostei centrale termice de la periferia municipiului Giurgiu, compania Super Kraft Paper SRL a realizat una dintre cele mai importante investiții industriale recente din România: o fabrică de producție a hârtiei kraft, în valoare de 75 milioane de euro, proiectată pentru o capacitate de până la 120.000 de tone de ambalaje sustenabile din hârtie pe an. Noua unitate va deservi sectoarele de retail și comerț electronic din România și din Europa, contribuind la înlocuirea plasticului de unică folosință cu alternative reciclabile din hârtie și susținând dezvoltarea economiei circulare.



Siguranță prin design

Într-o unitate industrială de producție, protecția la incendiu reprezintă o prioritate absolută. O fabrică ce procesează materii prime la scară industrială și funcționează permanent are nevoie de o anvelopă capabilă să limiteze propagarea incendiului și să ofere timpul necesar intervenției și evacuării. Încă din faza de proiectare, aceasta a reprezentat una dintre cerințele esențiale ale beneficiarului. Procesul de selecție s-a concentrat în mod special asupra calității și uniformității miezului din vată bazaltică, respectiv asupra distribuției constante a fibrelor pe întreaga grosime a panoului. Acest aspect este esențial deoarece permite miezului să își păstreze stabilitatea structurală în condiții de solicitare termică prelungită, menținând atât integritatea panoului, cât și proprietățile sale termoizolante, chiar și la temperaturi foarte ridicate.

Panoul METIGLA PFV MW 100 este un panou sandwich de perete cu prindere vizibilă, și miez Spanrock®, având grosimea de 100 mm. Acesta este clasificat **A2-s1, d0** privind reacția la foc, conform standardului EN 13501-1, și oferă o rezistență la foc de **EI 180** pentru deschideri de până la 4.000 mm și **EI 120** pentru deschideri de până la 7.500 mm, conform EN 13501-2.

Aceasta înseamnă că sistemul de perete își păstrează integritatea, capacitatea de izolare și rezistența structurală timp de până la 180 de minute în condiții de incendiu. În situațiile unde intervenția imediată poate fi dificilă din cauza suprafețelor extinse sau a accesibilității reduse, un asemenea nivel de protecție este esențial.



METIGLA producție panouri sandwich cu vată minerală ROCKWOOL.
Photo credit: METIGLA

Având un punct de topire de peste 1.000°C, vata bazaltică nu se deformează și nu își pierde proprietățile în timpul incendiului, oferind structurii timp prețios și un nivel de siguranță pe care soluțiile sintetice nu îl pot egala.

Pentru a aborda aceste provocări, METIGLA, unicul producător din România exclusiv de panouri sandwich din vată minerală, a furnizat sistemul de panou de perete PFV MW — cu miez din vată minerală ROCKWOOL Core Solutions.



O anvelopă etanșă, durabilă și cu un aspect modern.
Photo credit: METIGLA

Cu o înălțime de aproximativ 22 de metri și peste 15.000 m² de panouri sandwich utilizați pentru anveloparea clădirii, proiectul a impus o soluție de închidere capabilă să răspundă exigențelor unei investiții de asemenea anvergură:

- un nivel ridicat de protecție la incendiu într-un mediu industrial cu activitate continuă;
- performanțe durabile de izolare termică și fonică;
- rezistență la sollicitările mecanice și de mediu specifice exploatării industriale;
- livrare sigură și la timp pentru un proiect complex, desfășurat la scară largă.



Vedere interioară a halei principale.
Photo credit: METIGLA

Performanță la nivelul întregii anvelope

Protecția la incendiu a fost cerința principală, însă nu singura. O facilitate industrială de asemenea dimensiuni are nevoie de o anvelopă care să ofere performanțe constante din punct de vedere termic, acustic și mecanic pe întreaga durată de exploatare.

Miezul din vată bazaltică al panourilor METIGLA PFV MW conferă panoului de 100 mm un coeficient de transfer termic $U_{d,s} = 0,43 \text{ W/m}^2\text{K}$. Într-o hală industrială încălzită de mari dimensiuni, această performanță reduce pierderile de căldură pe tot parcursul anului, contribuind la diminuarea consumului energetic și la menținerea unui climat interior stabil atât pentru echipamente, cât și pentru personal.

Prin proprietățile sale naturale de absorbție fonică, vata bazaltică contribuie la diminuarea propagării zgomotului atât în interiorul clădirii, cât și către exterior, îmbunătățind condițiile de lucru și facilitând respectarea cerințelor de mediu și a normelor privind zgomotul.

Fețele metalice ale panoului sunt realizate din oțel cu calitate S250GD+Z275. Miezul din vată bazaltică ROCKWOOL nu se degradează și nu își modifică forma în timp. Acesta este rezistent la umiditate, cicluri repetate de temperatură și vibrațiile mecanice permanente specifice mediilor industriale. **Rezultatul este o anvelopă care nu necesită înlocuire sau intervenții majore pentru o perioadă estimată de cel puțin 65 de ani.**

Livrare coordonată pentru un proiect complex

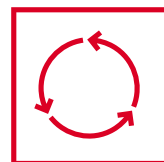
Succesul unui proiect de asemenea amploare depinde nu doar de performanța produselor utilizate, ci și de organizarea eficientă a execuției. Instalarea a peste 15.000 m² de panouri de fațadă într-un ansamblu industrial format din mai multe clădiri, inclusiv o hală principală de aproximativ 22 de metri înălțime și două construcții auxiliare, a impus o coordonare riguroasă a producției, livrărilor și montajului.

METIGLA a susținut proiectul prin monitorizarea atentă a fazei de execuție, asigurând respectarea permanentă a graficului de

producție și livrare. Alegerea panourilor sandwich a simplificat procesul de montaj, a redus cantitatea de deșeuri generate pe șantier și a contribuit la respectarea termenelor stabilite.

Panourile METIGLA PFV MW au fost livrate în culorile **RAL 6011** și **METIGLA Green**, conferind ansamblului industrial o imagine modernă și profesionistă. Sistemul a fost completat cu piese speciale de finisaj și elemente de racord, asigurând continuitatea anvelopei și etanșeitatea la toate îmbinările.

Colaborarea dintre ROCKWOOL Core Solutions și METIGLA demonstrează că alegerea materialului potrivit pentru miezul panoului poate crește performanța întregului sistem constructiv, transformând o fabrică într-un spațiu mai sigur, mai silențios, mai eficient energetic și mai durabil. Grija pentru oameni și pentru mediu se regăsește în fiecare strat al acestui proiect, din interior spre exterior.



Vedere de ansamblu proiect Super Kraft Paper SRL
Photo credit: METIGLA

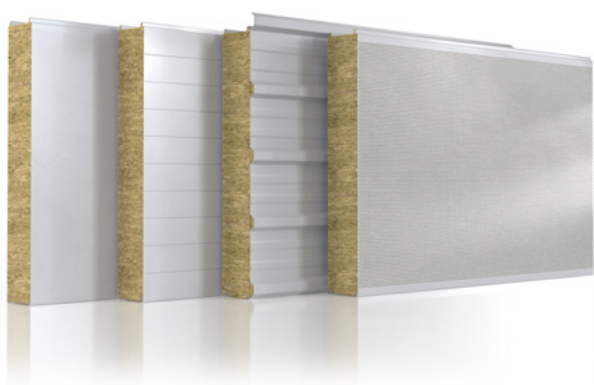
Vata bazaltică în centrul producției sustenabile

Există o logică aparte în utilizarea vatei bazaltice, un material natural și complet reciclabil, pentru protejarea unei fabrici dedicate producerii de ambalaje sustenabile din hârtie. Materia primă principală utilizată de Super Kraft este hârtia reciclată, contribuind direct la dezvoltarea economiei circulare. Clădirea care găzduiește această activitate a fost construită, la rândul ei, folosind materiale alese pentru durabilitatea, performanța și fiabilitatea lor pe termen lung, astfel încât

sustenabilitatea să reprezinte fundamentul proiectului, nu doar un obiectiv secundar. **Vata bazaltică poate fi reciclată la nesfârșit, iar la finalul ciclului de viață al clădirii poate fi reintrodusă în procesul de fabricație.** De asemenea, oțelul poate fi topit și reutilizat integral. Astfel, anvelopa clădirii reprezintă nu doar un sistem performant de protecție, ci și o investiție responsabilă și durabilă, perfect aliniată valorilor proiectului pe care îl deservește.



Photo credit: METIGLA



Prezentare generală a proiectului

- **Proiect:** Super Kraft Paper – Fabrica de hârtie kraft Giurgiu
- **Locație:** Giurgiu, România
- **Tipul de clădire:** Fabrică pentru producția hârtiei kraft
- **Anul finalizării:** 2025
- **Beneficiar:** Super Kraft Paper SRL
- **Furnizor de panouri sandwich:** METIGLA (SC METIGLA SRL, Ceptura, județul Prahova)
- **Soluție de panou sandwich:** METIGLA PFV MW 100 – Panou de perete cu prindere vizibilă
- **Izolație miez:** Spanrock® 100 mm by ROCKWOOL Core Solutions
- **Produs din vată bazaltică:** Spanrock M, densitate 100 kg/m³
- **Suprafață panouri:** peste 15.000 m²
- **Culori:** RAL 6011 și METIGLA Green
- **Clasificări la foc:** A2-s1, d0 (EN 13501-1); EI 180 (EN 13501-2)
- **Fotografie:** Razvan Mihalachi – Reframe Media SRL

ROCKWOOL Core Solutions

coresolutionsmarketing@rockwool.com

Tel: +33 (0)1 40 77 82 82

coresolutions.rockwool.com

Contactează-ne acum



ROCKWOOL®

CORE SOLUTIONS